



Chaire Unesco

**CHIMIE VERTE  
& DURABLE  
DU VÉGÉTAL**



**unesco**

Chaire

# EXTRAIRE PARTAGER PROGRESSER ...

Relever les challenges scientifiques de l'éco-extraction  
et former les professionnels, étudiants et grand public.



# ●●● INTRODUCTION

La **chaire UNESCO Chimie Verte et Durable du Végétal** a été créée en 2022 par le Professeur Farid Chemat (Avignon Université) spécialiste en éco-extraction de produit naturel. Elle a été **labélisée par l'UNESCO** pour 4 ans.

Les chaires UNESCO ont été créées par l'UNESCO afin de promouvoir la recherche, de mettre en œuvre des actions innovantes, d'établir des réseaux universitaires et d'encourager la collaboration entre les universités au niveau de l'enseignement supérieur.

## ●●● NOTRE VISION

La chaire UNESCO « Chimie verte et Durable du Végétal » est portée par **l'équipe GREEN** de l'UMR 408 Sécurité et Qualité des Produits d'Origine Végétale INRAE Avignon Université.

L'épuisement des ressources fossiles, dont l'industrie et l'économie internationales actuelles dépendent, ainsi que les considérations environnementales liées au réchauffement climatique, orientent la société vers une ère post-pétrolière. La **chimie du végétal** pourrait être l'une des solutions issues du passé **au service de l'avenir de l'humanité**.

Les travaux de la Chaire se concentrent sur la **conversion de la biomasse végétale** en réactifs, ingrédients, bioénergie et produits alimentaires et non-alimentaires avec des niveaux sociétaux, environnementaux et financiers acceptables. Les verrous scientifiques et techniques ne peuvent être résolus par un laboratoire de recherche ou une industrie seule mais par de l'échange de savoir-faire et la formation d'un public large ainsi que la dissémination de cette science pluridisciplinaire vers le jeune public en France et dans le monde.

**Ce projet s'inscrit dans les 17 Objectifs du développement durable de l'UNESCO.**

## ●●● LE PROFESSEUR FARID CHEMAT



Farid Chemat est Professeur des Universités en Chimie, enseignant-chercheur à Avignon Université et directeur du Groupe de Recherche en Eco-Extraction des produits Naturels (Green) dans l'UMR 408 INRAE-Avignon Université. Il a intégré en 2018 le classement international « *Highly Cited Researchers* » de Web of Science (Clarivate Analytics), dans la catégorie « Agricultural Science » (agronomie).





# NOS OBJECTIFS

## ● PARTAGE

La Chaire accueille des **chercheurs du Sud**, notamment doctorants, dans les laboratoires d'Avignon Université et ceux de ses partenaires industriels.

Au travers de colloques dans des pays partenaires, d'écoles d'été ainsi que de formations théoriques et pratiques au sein du laboratoire GREEN, la Chaire veut relever les challenges scientifiques de l'éco-extraction et son impact sociétal.

La Chaire a pour vocation **la formation des professionnels, des étudiants mais aussi du grand public.**

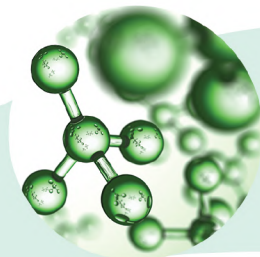
## ● FORMATION

La Chaire favorise l'émergence d'un réseau d'experts formateurs en éco-extraction, en interaction avec les partenaires industriels. Ses travaux seront rendus accessibles à tous pour découvrir de manière ludique et sans aucun prérequis la manière dont sont extraits les produits et ingrédients du végétal.

## ● DISSÉMINATION

L'équipe GREEN réalise des **kits pédagogiques d'éco-extraction**. La Chaire mobilise ses partenaires afin de pouvoir équiper des universités partenaires du Sud.

La Chaire apporte son savoir-faire afin d'accompagner les universités des pays du Sud dans la création d'outils pédagogiques dont la conception est simple et qui sont d'une grande utilité pédagogique.



## PARTENAIRES



**8 établissements en Afrique**

Algérie, Bénin, Côte d'Ivoire, Égypte, Madagascar, République de Maurice, Maroc, Tunisie



**4 établissements en Europe**

Croatie, Espagne, Grèce, Italie

Le projet est soutenu par la **Région SUD**, le département du **Vaucluse**, la Mairie d'**Avignon** ainsi que le Centre **INRAE PACA** et les **industriels** connus pour leur savoir-faire dans le domaine de l'extraction du végétal.





## Équipe GREEN



Avignon Université  
UFR-ip STS- Campus Jean-Henri Fabre

AGROPARC  
301, rue Baruch de Spinoza, BP 21239  
84916 AVIGNON Cedex 9

-  
[chaire-cvdv@univ-avignon.fr](mailto:chaire-cvdv@univ-avignon.fr)